

**ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (HAMA)
DAN ORGANISME BERGUNA (MUSUH ALAMI)
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA
KENDUNG KECAMATAN BENOWO**

SKRIPSI



Oleh :

ZEINAL ARIFIN
NPM : 1425010027

FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2019

ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (HAMA) DAN ORGANISME BERGUNA (MUSUH ALAMI) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA KENDUNG KECAMATAN BENOWO

Oleh :

Zeinal Arifin
1425010027

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 22 Januari 2019

Pembimbing Utama


Ir. Indriya Radivanto, MS
NIP. 19550106 198703 1001

Pembimbing Pendamping


drh. Wiludjeng Widajati, MP
NIP. 19610203 199303 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K., MP
NIP. 19590824 198703 2001

Koordinator Program Studi Agroteknologi


Dr. Ir. Bakti Wisnu W., M.P
NIP. 19631005 198703 2001

TELAH DIREVISI

TANGGAL : 23 Januari 2019

Dosen Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Indriya Radivanto, MS
NIP. 19550106 198703 1001

drh. Wiludjeng Widajati, MP
NIP. 19610203 199303 2001

SURAT PERNYATAAN



Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarism.

Maka, Saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul : **“ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (HAMA) DAN ORGANISME BERGUNA (MUSUH ALAMI) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA KENDUNG KECAMATAN BENOWO** “ Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Januari 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Zeinal Arifin
NPM/1425010027

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hikmat kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul **“ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (HAMA) DAN ORGANISME BERGUNA (MUSUH ALAMI) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA KENDUNG KECAMATAN BENOWO”** ini dengan lancar.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam memenuhi belajar di Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. Tujuan penelitian ini agar penulis mengetahui langsung keadaan di lapang maupun menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama kuliah

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapat masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Indriya Radiyanto, MS selaku Dosen Pembimbing Utama yang membimbing dan memberikan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
2. Drh. Wiludjeng Widajati, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang membimbing dan memberikan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Ir. RA. Nora Augustien K, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso P, MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Keluarga (Bapak Moch Uchwan, Ibu Roiha) adek Novia Uchroma dan Moch Rizal yang memberikan bantuan doa dan kasih sayangnya senantiasa mengiringi.
6. Yesika Puspita Ningrum yang selalu memberikan bantuan dan dukungan motivasi sehingga penelitian ini berjalan lancar
7. Teman-teman Hapeteis TA 2014 : Ulum, Haryani, Diana, Teo, Anshori, dan Dicky dan semua teman-teman Agroteknologi Angkatan 2014 yang telah memberikan semangat dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu baik sengaja ataupun tidak sengaja memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih belum sempurna sehingga penulis mengharapkan saran dan masukan demi penyempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
II. TINJUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanaman Padi	3
2.2. Hama Padi	4
2.2.1. Penggerek Batang Padi Kuning <i>Scirpophaga incertulas</i>	3
2.2.2. Wereng coklat <i>Nilaparvata lugens</i>	5
2.2.3. Wereng Hijau <i>Nephotettix virescens</i>	7
2.2.4. Walang Sangit <i>Leptcorisa oratorius</i>	8
2.2.5. Tikus <i>Rattus argentiventer</i>	9
2.2.6. Hama Putih <i>Nymphula depuntalis</i>	10
2.3. Musuh Alami	11
2.3.1. <i>Mymaridae</i>	11
2.3.2. <i>Trichogrammatida</i>	11
2.3.3. <i>Coccinellidae</i>	12
2.3.4. <i>Carabidae</i>	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan	14

3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Analisi Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Keberadaan Serangga di Desa Kendung	17
4.2. Keberadaan Serangga Hama dan Musuh Alami.....	18
4.3. Keanekaragaman Serangga Hama dan Musuh Alami	24
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
4.1.	Populasi Serangga yang ditemukan pada pertanaman padi pada fase pertumbuhan vegetatif dan generatif.....	17
4.3.	Nilai Keanekaragaman indeks Shannon-Wiener serangga hama dan musuh alami pada pertanaman padi sawah pada fase Vegetatif dan Generatif	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
2.1.	Imago Penggerek Batang Padi Kuning <i>S incertulas</i>	5
2.2.	Telur <i>Nilaparvata lugens</i>	6
2.3.	Gejala <i>hopperburn</i> serangan wereng coklat.....	6
2.4.	Wereng Hijau <i>N. virescens</i>	7
2.5.	Gejala serangan walang sangit pada bulir padi	8
2.6.	Tikus <i>Rattus argentiventer</i>	9
2.7.	Hama Putih <i>Nymphula depuntalis</i>	10
2.8.	<i>Mymaridae</i>	11
2.9.	<i>Trichogrammatidae</i>	11
2.10.	<i>Coccinellidae</i>	11
2.11.	<i>Carabidae</i>	12
2.12.	<i>Miridae</i>	12
3.1.	Peta Lokasi Lahan Desa Kendung, Kecamatan Benowo, Surabaya	14
3.2.	Sketsa Pengamatan Pengambilan Sampel	16
4.1.	Pengamatan Hama dan Musuh Alami Pada fase Vegetatif dan Generatif....	18
4.2.	Persentase Hama dominan yang ditemukan pada lahan Tanaman Padi fase Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif.....	19
4.3.	Beberapa Hama yang dominan pada lahan padi fase Vegetatif dan Generatif. (a) <i>Nilaparvata. Lugens.</i> , (b) <i>Melanoplus sp.</i> , (c) <i>Pomacea canalicuta</i>	20
4.4.	Persentase musuh alami dominan yang ditemukan pada lahan tanaman Padi fase Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif	22
4.5.	Beberapa musuh alami yang dominan pada lahan tanaman padi fase Vegetatif dan Generatif. (a) <i>Anagrus sp.</i> , (b) <i>Paederus fuscipes.</i> , (c) <i>Menochilus sexmaculatus</i>	23